OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

MEDIDOR DE ESPESOR DE PRECISIÓN

MagnaMike 8500

CARACTERÍSTICAS

- Visualización continua del valor mínimo del espesor.
- Portátil y liviano (950 g).
- Manipulación fácil del equipo gracias a su teclado sencillo.
- Pantalla LCD iluminada a contraluz, con cifras grandes.
- Medición rápida del espesor; hasta 16 por segundo.
- Evaluación del espesor mínimo en ángulos estrechos.
- Medición fácil en el centro de la pieza de grandes dimensiones.
- Mediciones precisas, independientes de la forma o propiedades de los materiales bajo ensayo.
- Registrador de datos integrado, estructurado en archivos y capaz de registrar hasta 95 000 lecturas.

Medidor de espesor de precisión

El Panametrics® MagnaMike® 8500 es un medidor portátil que utiliza el magnetismo para realizar mediciones confiables y reproducibles de materiales no ferrosos.

El uso del MagnaMike 8500 es muy sencillo. Las mediciones se realizan cuando la sonda magnética entra en contacto con la superficie de la pieza, mientras que del lado opuesto se coloca una pequeña esfera de acero. Un sensor integrado a efecto Hall mide la distancia entre la punta de la sonda y la esfera de acero. La medida aparece instantáneamente en la pantalla en cifras fáciles de leer.

BOTELLAS DE PLÁSTICO

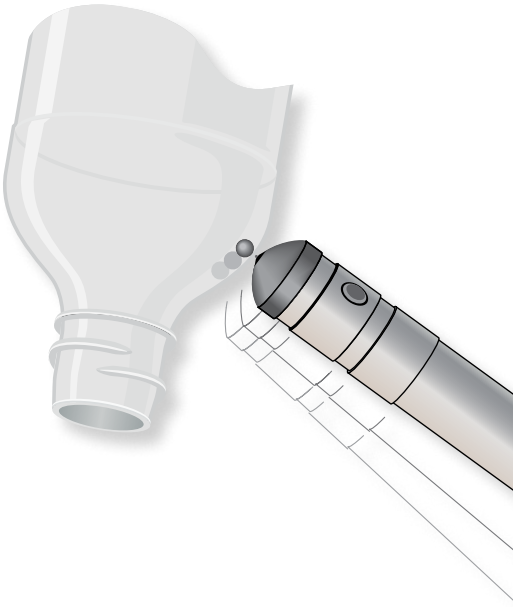
En aplicaciones tales como la medición de las paredes de contenedores de plástico, simplemente basta con introducir la esfera de acero en el contenedor. La sonda magnética, que se coloca al exterior, atrae la esfera.

La esfera de acero sigue el movimiento de la sonda cuando ésta se desplaza a lo largo de la superficie del contenedor. El medidor muestra continuamente en la pantalla el valor de espesor mínimo y el que está siendo medido.

OTRAS APLICACIONES

El Magna-Mike® 8500 es ideal para medir piezas de formas y dimensiones difíciles. Asimismo, es posible efectuar mediciones no destructivas muy precisas, en rincones de difícil acceso o en ranuras de hasta un radio de 0,7950 mm (0,0313 pulgadas).

El MagnaMike 8500 fue introducido con éxito en los programas de control de calidad de contenedores de vidrio y aluminio, de piezas de materiales compuestos en la industria aeroespacial, de embalajes de productos médicos, de tableros de los automóviles, de junturas de desgarre de las bolsas de aire y de otras piezas fabricadas con materiales no ferrosos.



Especificaciones del MagnaMike® 8500*

ESPESOR Y PRECISIÓN

Diámetro de la esfera	Espesores (sonda estándar)	Precisión calibrada
1,590 mm	0,001 mm a 2,286 mm	±3%*
3,180 mm	0,001 mm a 4,570 mm	±2%*
4,760 mm	0,001 mm a 6,350 mm	±1%*

La precisión depende del espesor. Para mayores detalles sobre las especificaciones, sírvase consultar el manual del usuario.

Velocidad de inspección: Hasta 16 lecturas por segundo; ajustable.

Valor mínimo: Ubica y muestra rápidamente el valor mínimo del espesor.

Resolución: 0,01 mm ó 0,001 mm.

Pantalla: LCD, negro sobre fondo gris, con iluminación electroluminiscente a contraluz y contraste ajustable. Visualización simultánea de la lectura en curso, del valor de espesor mínimo, del estado de la alarma y de la información del archivo de datos.

Registrador de datos: Almacena, consulta, borra y transfiere hasta 95 000 lecturas de espesor con nombres de archivos de 8 caracteres y códigos de identificación alfanuméricos de 16 caracteres.

Salida de datos: Puerto serie RS-232. La velocidad de transmisión (baudios), la paridad y los bits de parada son ajustables con el teclado.

Informes integrados: Espesor mínimo y máximo, distancia estándar, promedio, valor mediano y comparación de archivos.

Calibración: Estándar en dos puntos, pudiendo alcanzar hasta 8 puntos de referencia.

Modo diferencial: Visualización en la pantalla de la diferencia entre la medida en curso y el valor de referencia predeterminado.

Alarmas: Programables según los límites de tolerancia inferior y superior, con señales sonoras y visuales.

Alimentación: Red de corriente alterna de 100 V CA, 120 V CA, 220 V CA y 240 V CA, de 48 Hz a 62 Hz.

Batería: NiMH recargable. Autonomía de 16 a 24 horas según la utilización de la iluminación a contraluz. Tiempo de recarga de aproximadamente cuatro (4) horas.

Sistema de medida: Métrico e inglés.

Idiomas: Español, inglés, francés y alemán.

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 50 °C.

Dimensiones: 138 mm (ancho) x 238 mm (alto) x 38 mm (profundidad).

Peso: 950 g.

ACCESORIOS ESTÁNDARES

- **801PR**: Sonda estándar.
- **80PRS**: Soporte de sonda.
- **85RPC**: Soporte básico del medidor.
- **851PC**: Cable de sonda.
- **WINXL**: Programa informático para Microsoft® Windows® y Excel®.
- **85MAN**: Manual del usuario.
- **85REF**: Tarjeta de bolsillo para referencia rápida.
- **EPLT/BAT**: Batería de NiMH recargable.
- Cargador y fuente de alimentación externos.
- **8509F**: Cable de E/S RS-232 hembra de 9 pines.
- **80ACC-KIT**: Esfera de acero y equipo de calibración que incluyen tres (3) esferas de 1,59 mm (1/16 pulg.); 3,18 mm (1/8 pulg.) y 4,76 mm (3/16 pulg.), y bloques de calibración de 0,25 mm; 1 mm y 4 mm. Para mediciones superiores a 4 mm, sírvase consultar la lista de accesorios opcionales.

ACCESORIOS OPCIONALES

8525F: Cable de E/S RS-232 hembra de 25 pines.

85FSW: Mando remoto accionado con el pie. Conector Lemo® de 2 pines.

80CAL-020: Bloque de calibración de 0,5 mm.

80CAL-080: Bloque de calibración de 2 mm.

80CAL-240: Bloque de calibración de 6 mm para mediciones superiores a 4 mm.

80CAL-NIS: Bloque de calibración (conjunto de 6) en conformidad con el *National Institute of Standards and Technology* (NIST).

85BAT: Batería recargable.

851PC: Cable de repuesto para sondas 801PR.

851CC: Cable extensible de 4 metros para sondas 801PR.

802PR: Sonda con un segundo botón de programación para piezas de grandes dimensiones.

802PR-109: Sonda de rango extendido de 10 mm.

852CC: Cable extensible de 4 metros para sondas 802PR.

852PC: Cable recto de 1 m para sondas 802PR.

85PRT: Impresora térmica serie con cable y papel (80PP).

80FXV: Fijación con ranura en V para la sonda.

OLYMPUS®

OLYMPUS NDT INC.
48 Woerd Avenue • Waltham, MA 02453 • USA
Tel.: (1) 781-419-3900 • Fax: (1) 781-419-3980
12569 Gulf Freeway • Houston, TX 77034 • USA
Tel.: (1) 281-922-9300 • Fax: (1) 952-487-8877

www.olympus-ims.com

info@olympusNDT.com

MagnaMike_8500_ES_200901 • Impreso en Canadá • Derechos de autor © 2008 Olympus NDT.
Todas las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.